VB
Шаровые краны для регулирования

Регулирующие 2-х и 3-х ходовые шаровые краны оснащены корректирующей (компенсирующей) вставкой и ограничителем поворота на 90°. Линейная характеристика расхода и широкий диапазон обеспечивают точное и стабильное регулирование в контурах отопления, охлаждения и вентиляции. Краны выпускаются в размерах DN 15...50 с резьбовым присоединением 1/2"...2" и изготовлены из высококачественного латунного сплава, устойчивого к коррозии и применению в замкнутых циркулярных системах. Краны предназначены для бесступенчатого регулирования подачи воды.

Гарантия 3 года | EAC | +5°C +100°C | 100% / 0% | PN 20 бар | DN 15...50

Характеристика	Описание
Температура теплоносителя	+5...100°C – постоянно, 120°C – кратковременно
Рабочая среда	вода, содержание гликоля не более 50%
Конструкция	2-х и 3-х ходовые краны
Номинальное давление	PN = 20 бар
Рабочий диапазон нагрузки	0...100% соотносится с углом поворота крана 15...90°
Угол поворота	90° (рабочий диапазон 15...90°), байпас B-AB 15...70°
Класс герметичности	IV - 2-ходовой (<0.01% kvs), I - 3-ходовой (<1% kvs)
Крутящий момент	DN15-DN32 < 5Нм, DN40-DN50 < 20Нм
Условный проход	DN = 15...50
Характеристика потока	A-AB: равнопроцентная
Характеристика байпаса	B-AB: 70% от величины Kvs (линейная)
Максимальный перепад давления	3.5 бар
Пропускная способность	Kvs = 0.16-40 м³/ч NPT
Резьбовое соединение	внутренняя резьба от 1/2 до 2 дюймов
Совместимость с приводами	RGP, AMB-162R, ADA-BV
Комплектность	кран шаровый, упаковка
Техническое обслуживание	не менее 1 раза в месяц
Срок службы	не менее 10 лет







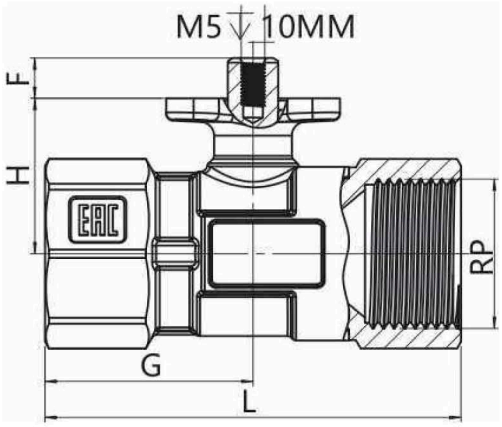
Графики зависимости

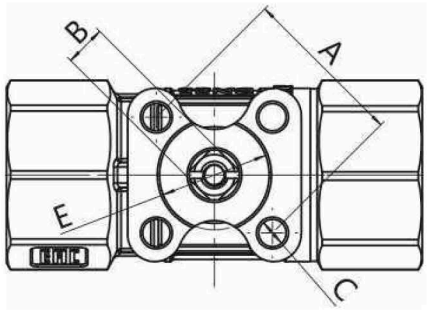
Обратите внимание: наличие регулировочного диска позволяет установить значение расхода жидкости через шаровый кран до значений, аналогичных значениям традиционных регулирующих клапанов. С регулировочным диском обычный шаровый кран становится регулирующим.

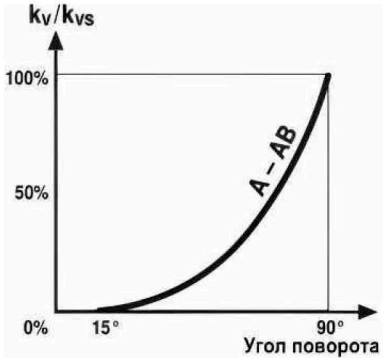


Подбор 2-ходового крана

Артикулы	Наименование	L	G	H	F	B	A	C
VB05110-012-0.16	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.16, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.25	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.25, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.40	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.4, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-0.63	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs0.63, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-1.0	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs1.0, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-1.6	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs1.6, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-012-2.5	Кран шаровый 2-ходовой (DN15, Kvs2.5, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	9	36	6
VB05110-034-4.0	Кран шаровый 2-ходовой (DN20, Kvs4.0, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	9	36	6
VB05110-034-6.3	Кран шаровый 2-ходовой (DN20, Kvs6.3, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	9	36	6
VB05110-100-10	Кран шаровый 2-ходовой (DN25, Kvs10.0, PN20, BP1)	91	45.5	34	9	9	36	6
VB05110-114-16	Кран шаровый 2-ходовой (DN32, Kvs16, PN20, BP1 1/4)	104	52	37	9	9	36	6
VB05110-112-25	Кран шаровый 2-ходовой (DN40, Kvs25, PN20, BP1 1/2)	105	52.5	50	10	11	50	7
VB05110-200-40	Кран шаровый 2-ходовой (DN50, Kvs40, PN20, BP2)	127	63.5	55	10	11	50	7

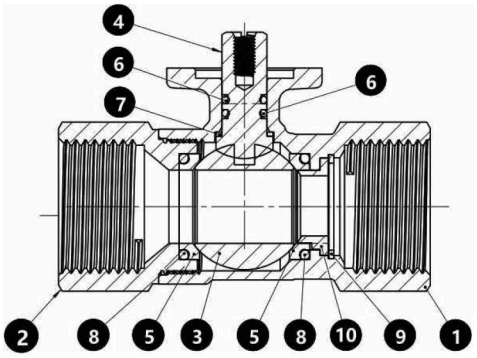






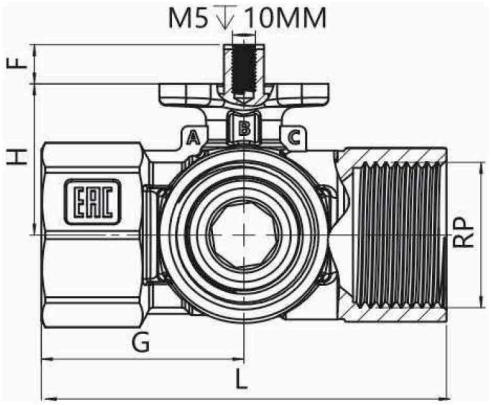
Материалы 2-ходового крана

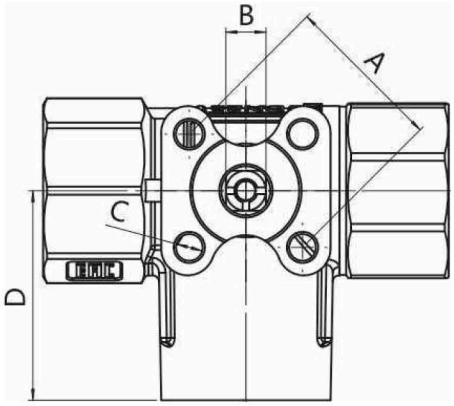
1. Корпус	латунь CW617N
2. Соединение	латунь CW617N
3. Шар	латунь CW617N
4. Вал клапана	латунь CW617N
5. Уплотнитель шара	PTFE (политетрафторэтилен)
6. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
7. Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
8. Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
9. Стопорное кольцо	AISI 304
10. KVS-диск	PPA + 45% GF

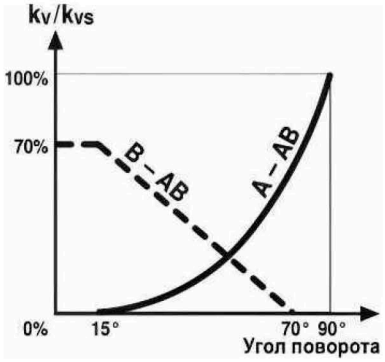


Подбор 3-ходового крана

Артикулы	Наименование	L	G	H	F	D	B	A	C
VB05109-012-0.16	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.16, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.25	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.25, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.40	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.4, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-0.63	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs0.63, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-1.0	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs1.0, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-1.6	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs1.6, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-012-2.5	Кран шаровый 3-ходовой (DN15, Kvs2.5, PN20, BP1/2)	71	35.5	31	9	38	9	36	6
VB05109-034-4.0	Кран шаровый 3-ходовой (DN20, Kvs4.0, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	40	9	36	6
VB05109-034-6.3	Кран шаровый 3-ходовой (DN20, Kvs6.3, PN20, BP3/4)	77	38.5	31	9	40	9	36	6
VB05109-100-10	Кран шаровый 3-ходовой (DN25, Kvs10.0, PN20, BP1)	91	45.5	34	9	47	9	36	6
VB05109-114-16	Кран шаровый 3-ходовой (DN32, Kvs16, PN20, BP1 1/4)	104	52	37	9	55	9	36	6
VB05109-112-25	Кран шаровый 3-ходовой (DN40, Kvs25, PN20, BP1 1/2)	105	52.5	50	10	55	11	50	7
VB05109-200-40	Кран шаровый 3-ходовой (DN50, Kvs40, PN20, BP2)	127	63.5	55	10	65	11	50	7

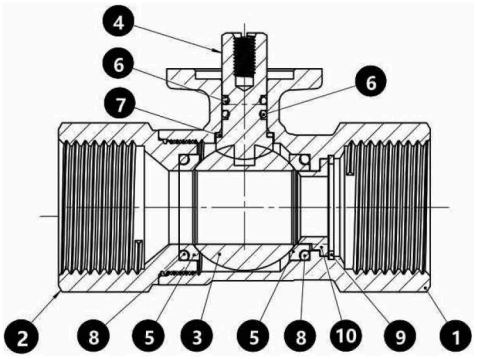


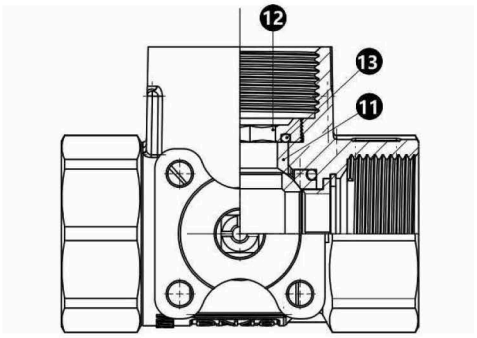




Материалы 3-ходового крана

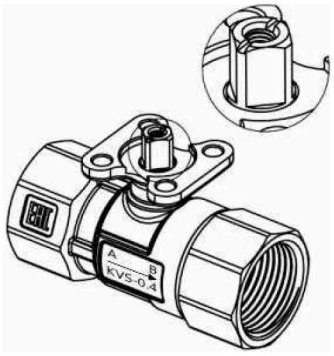
1.	Корпус	латунь CW617N
2.	Соединение	латунь CW617N
3.	Шар	латунь CW617N
4.	Вал клапана	латунь CW617N
5.	Уплотнитель шара	PTFE (политетрафторэтилен)
6.	Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
7.	Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
8.	Уплотнительное кольцо	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)
9.	Стопорное кольцо	AISI 304
10.	KVS-диск	PPA + 45% GF
11.	Уплотнитель	PTFE (политетрафторэтилен)
12.	Блокировка	латунь CW617N
13.	Уплотнители	EDPM (этилен-пропиленовый каучук)



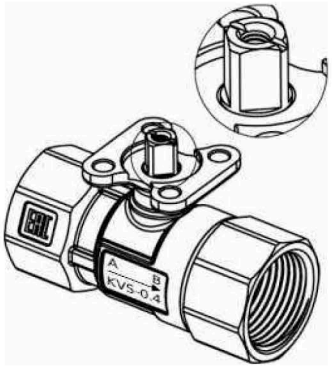


Направление потока

2-ходовой

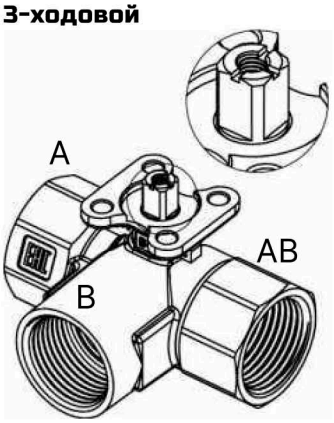


Угол	0°
Расход	0%

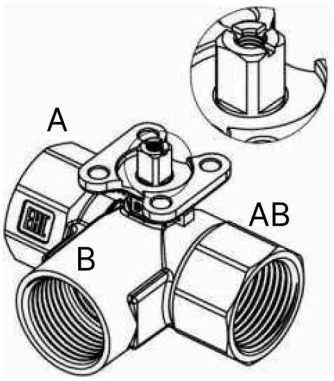


Угол	90°
Расход	100%

3-ходовой



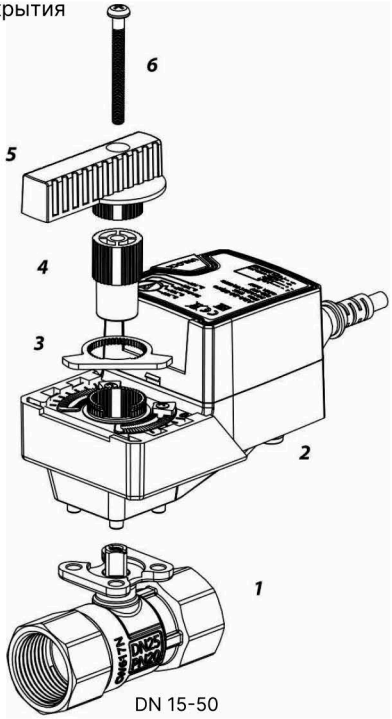
Угол	0°
Расход A-AB	0%
Расход B-AB	100%

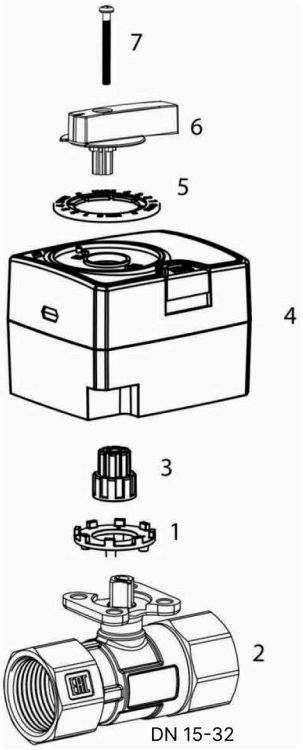


Угол	90°
Расход A-AB	100%
Расход B-AB	0%

Установка привода ADA-VB на кран

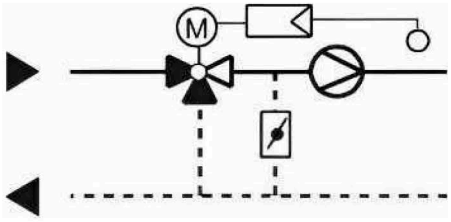
1. Поверните шаровой кран (1) в положение полного открытия/закрытия
2. Установите ограничитель положения (3) на привод
3. Установите переходник клапана (4) на привод
4. Установите ручку привода (5) поверх переходника клапана (4) и поверните привод в положение полного открытия/закрытия
5. Установите привод (2) на шаровой кран (1)
6. Затяните болт (6) на валу крана с моментом максимум 3 Нм





Характеристика потока

Результатом особенностей конструкции крана является то, что он применим для обычных регуляторов температуры обратной линии в ограниченной степени. Поэтому, когда эти клапаны используются, рекомендуется реализовывать регуляторы температуры обратной линии как двойные контуры смешивания.



Для случаев применения в воздухонагревательных смешивающих или дросселирующих контурах ограничений нет.

